

أعزائي الطلبة، يتوقع منكم بعد قراءة الدرس أن تكونوا قادرين على:



(١) أن يُحدد حجم القلم بواسطة لبنة **اجعل حجم القلم مساوياً 1**.

(٢) أن يُغير حجم القلم زيادةً أو إنقاصاً بمقدار محدد.

(٣) أن يرسم خط منقطع على منصة سكراتش.



المحتوى العلمي:

• القلم في سكراتش يشبه الأقلام التي نستخدمها في حياتنا اليومية.

• نستخدم لبنة **مسح** لإزالة آثار القلم ورسوماته.

• تتواجد لبنات القلم في مجموعة أوامر المقطع البرمجي (القلم).

• خصائص القلم هي الحجم واللون.

• يمكن تحديد حجم القلم باستخدام اللبنة **اجعل حجم القلم مساوياً 1** وإدخال قيمة رقمية.

• كلمة زادت القيمة الرقمية لحجم القلم زاد سمكه، وكلما قلت قل سمكه.

• يحتفظ القلم بأخر حجم أعطي له حتى يتم استبداله بقيمة جديدة.

• عند استخدام اللبنة **غير حجم القلم بمقدار 1** فإن القيمة الموجبة تزيد سمك القلم، والقيمة السالبة تقلل السمك.

• تعمل لبنة **أزل القلم** عكس لبنة **ارفع القلم** وتستخدمان بالتناوب لرسم الخطوط والدوائر أو النقاط

المنقطعة.

السؤال الأول: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الغير صحيحة:



(١) يشبه القلم في سكراتش الأقلام التي نستخدمها في حياتنا اليومية.

(٢) للرسم بالقلم على المنصة نستخدم اللبنة **ارفع القلم**.

(٣) كلما زادت القيمة المدخلة لحجم القلم قل سمك الخط.

- (٤) () يحتفظ القلم بأخر حجم له حتى يتم استبداله بقيمة جديدة.
- (٥) () عند تنفيذ لبنة **غير حجم القلم بمقدار 20** فإن حجم القلم يصبح أقل.

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة:



(١) خصائص القلم في سكراتش:

أ. حجم القلم ب. لون القلم ج. شكل القلم د. (أ و ب) معاً

(٢) حالات القلم في سكراتش هي:

أ. **امسح** ب. **انزل القلم** ج. **ارفع القلم** د. (ب و ج) معاً

(٣) لتحديد حجم القلم نستخدم اللبنة:

أ. اجعل حجم القلم مساوياً **1** ب. **غير حجم القلم بمقدار 1** ج. **غير لون القلم بمقدار 10** د. ليس مما سبق

(٤) لزيادة أو انقاص سمك القلم نستخدم لبنة:

أ. اجعل حجم القلم مساوياً **1** ب. **غير حجم القلم بمقدار 1** ج. **غير لون القلم بمقدار 10** د. ليس مما سبق

السؤال الثالث: ما ناتج تنفيذ المقطع البرمجي التالي:



ناتج القلم

امسح

اجعل حجم القلم مساوياً 6

انزل القلم

تحرك 20 خطوة

ارفع القلم

تحرك 50 خطوة

انزل القلم

غير حجم القلم بمقدار 30

تحرك 40 خطوة

ارفع القلم

تحرك 50 خطوة

اجعل حجم القلم مساوياً 13

انزل القلم

تحرك 50 خطوة

